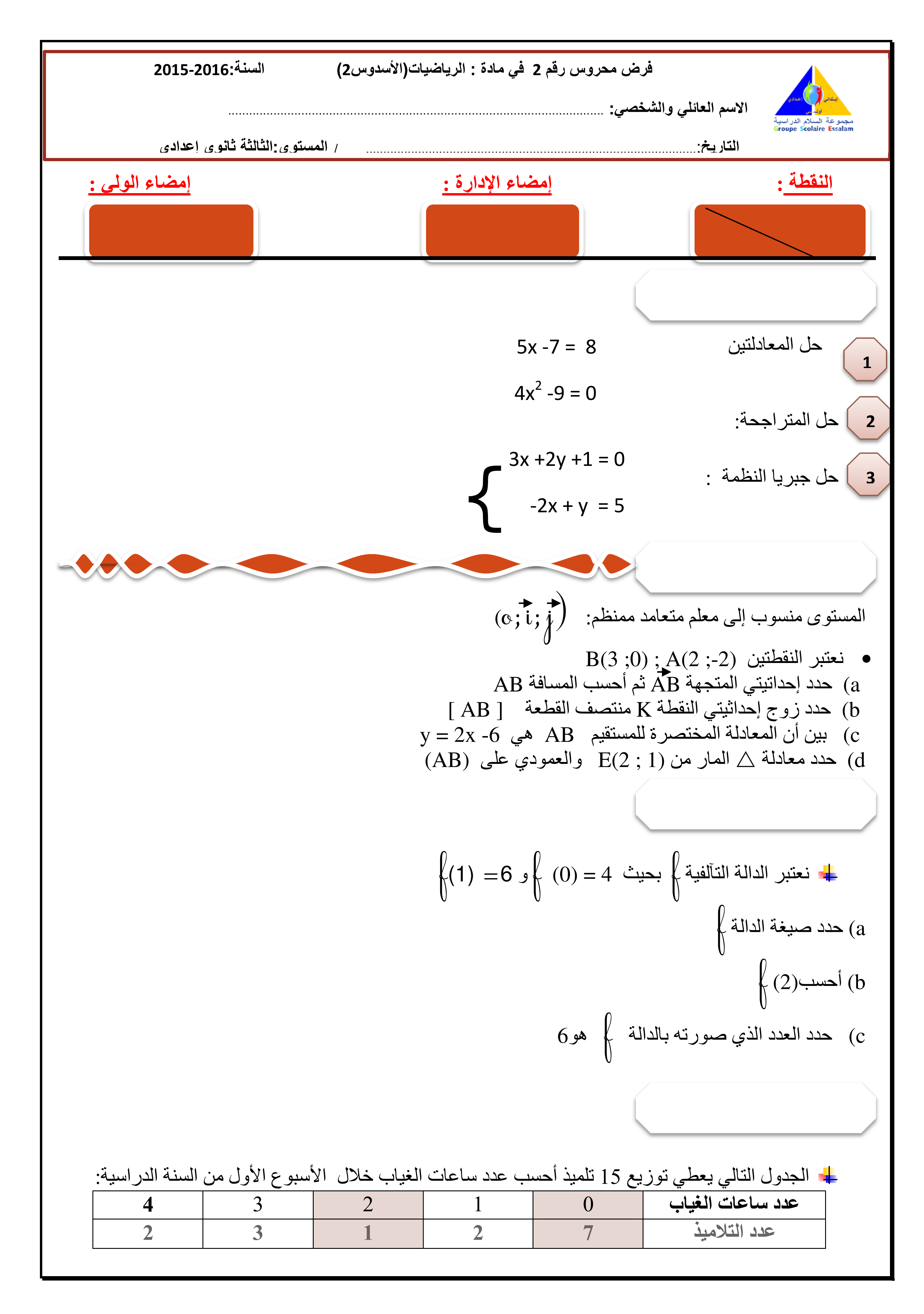


فرض محروس رقم 2 في مادة : الرياضيات(الأسدوس2) — السنة:2016-2015

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى:الثالثة ثانوي إعدادي

النقطة : — **إمضاء الإدارة :** — **إمضاء الولي :**

1 حل المعادلتين

$5x - 7 = 8$

$4x^2 - 9 = 0$

2 حل المتراجحة:

3 حل جبريا النظمة :

$$\begin{cases} 3x + 2y + 1 = 0 \\ -2x + y = 5 \end{cases}$$

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم: $(o; \vec{i}; \vec{j})$

- نعتبر النقطتين $A(2;-2)$; $B(3;0)$

a) حدد إحداثيتي المتجهة $\vec{AB}$ ثم أحسب المسافة AB

b) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

c) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم AB هي $y = 2x - 6$

d) حدد معادلة $\triangle$ المار من $E(2;1)$ والعمودي على (AB)

- نعتبر الدالة التآلفية f بحيث $f(0) = 4$ و $f(1) = 6$

a) حدد صيغة الدالة f

b) أحسب $f(2)$

c) حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو 6

- الجدول التالي يعطي توزيع 15 تلميذ أحسب عدد ساعات الغياب خلال الأسبوع الأول من السنة الدراسية:

عدد ساعات الغياب	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	7	2	1	3	2

1 أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

3 حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية



ABC متوازي أضلاع مركزه I

❶حدد صورة النقطةD بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$

❷أنشئ M و N صورتي B و D على التوالي بالإزاحة ذات المتجهة$\overrightarrow{AB}$

❸بين أن النقط M و N و C مستقيمة .

SABC هرم ارتفاعه الحرف : [SA] وقاعدته مثلث ABC قائم الزاوية في B حيث AC=10cm و AB=8cm

1 بين أن BC=8 cm

2 نضع SA=12cm

أ - بين أن حجم الهرم SABC هو $96cm^3$

ب - أحسب حجم الهرم المحصل عليه بعد تصغير SABC.

